

Abstrakt

Tato práce se zabývá syntézou halogenovaných derivátů benzylaminů, použitelných jako základní stavební jednotky potenciálních inhibitorů aldosreduktasy. Aldosreduktasa hraje klíčovou roli v předcházení pozdních komplikací choroby *diabetes mellitus*. Příslušné aminy byly syntetizovány z komerčně dostupných halogenovaných aromátů. Ve vybraných případech aminů je též porovnána efektivnost syntézy více syntetických strategií, např. strategie vycházející z halogenovaných derivátů benzoové kyseliny.